

California



Innovative Technologie

California wurde entwickelt, um umfassende Augenuntersuchungen zu erleichtern, die Befunde zu dokumentieren und Augenärzte bei der Überwachung und Behandlung von Krankheiten zu unterstützen. Es erstellt Ultra-Weitwinkel **optomap**® Bilder, die ca. 82% oder 200° der Netzhaut erfassen – dazu ist kein anderes Gerät in einer einzigen Aufnahme in der Lage.

Dank ständiger Weiterentwicklungen liefert diese Technologie eine unübertroffene Bildschärfe, vom zentralen Pol bis zur Peripherie in weniger als ½ Sekunde.

California wurde für die medizinische Bildgebung entwickelt und erzeugt Aufnahmen in mehreren Modalitäten, darunter: Rot/Grün Farbe (rg), rot/grün/blau Farbe (rgb), sensorisch rotfrei, Aderhaut, Autofluoreszenz (AF), Fluorescein Angiographie (FA) und Indocyaningrün-Angiographie (ICGA).

Studien zeigen, dass diese schnelle, einfache und patientenfreundliche Technologie das Management von Erkrankungen wie DR, AMD, Glaukom, Gefäßerkrankungen der Netzhaut, Dystrophien, Degenerationen und entzündlichen Erkrankungen verändert.¹

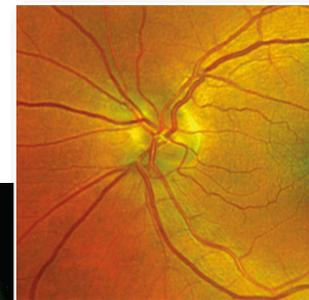
California ist in unterschiedlichen Gerätekonfigurationen mit verschiedenen Bildgebungsmodalitäten erhältlich, um den Anforderungen und dem Budget jeder Praxis gerecht zu werden.



Das patentierte optische Design von **California** liefert hochaufgelöste Bilder, die feinste Details darstellen, unabhängig davon, ob Sie die gesamte Netzhaut erfassen oder auf die Makula, den Sehnervenkopf oder kleine Pathologien zoomen.



optomap Farbe rg



*„Die Wahrheit ist, dass wir vor **optomap** gar nicht wussten, wie viele Pathologien in der Netzhaut vorliegen. Das multimodale **California** ist zum Standard für die Erkennung und Behandlung von diabetischer Retinopathie, AMD und anderen Erkrankungen geworden. Die Optos-Bildgebung erfasst praktisch die gesamte Netzhaut in einer Aufnahme – viel besser geht es nicht!“*

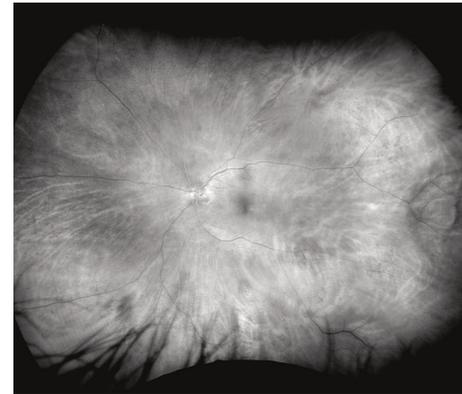
Srinivas Satta, MD
Los Angeles, Kalifornien, USA



optomap *Farbe rg*



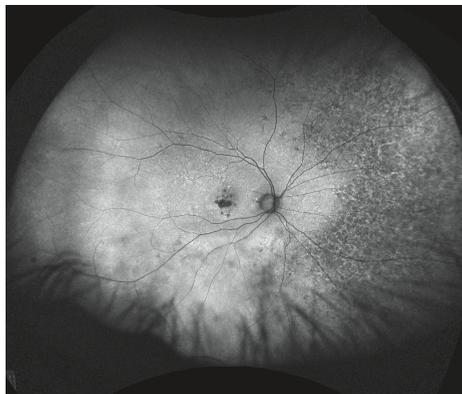
optomap *rot-frei*



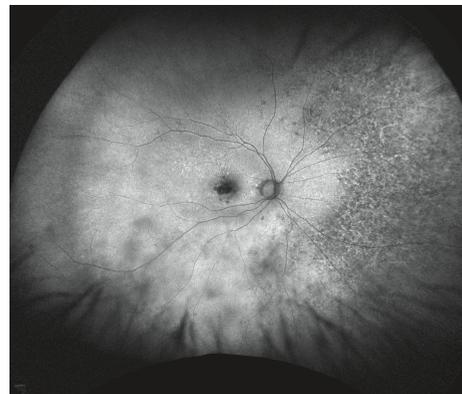
optomap *choroidal*



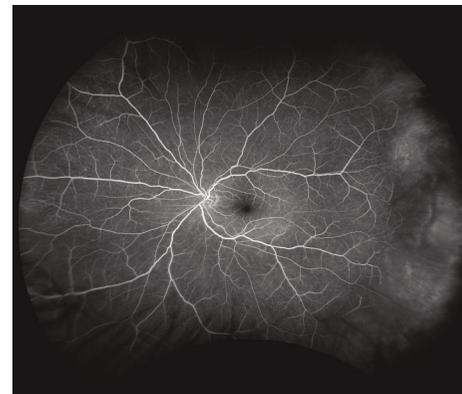
optomap *Farbe rgb*



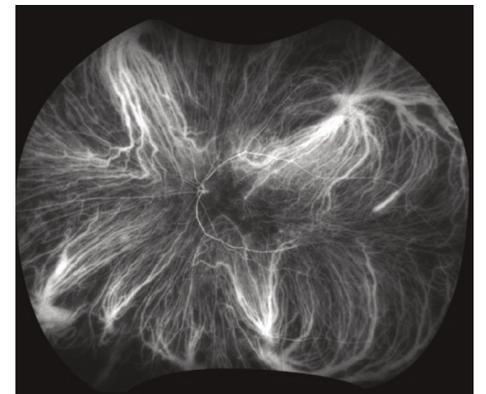
optomap *af grün*



optomap *af blau*



optomap *fa*



optomap *icg*

Einzigartige Eigenschaften

Die einzige Ultra-Weitwinkel-Bildgebung der Netzhaut in nur einer Aufnahme, die der Definition der International Widefield Imaging Study Group entspricht.¹

Diese nicht-mydratische Bildgebung der Netzhaut in weniger als ½ Sekunde verkürzt nachweislich die Besuchszeit der Patienten², ermöglicht Ärzten 7% mehr Patienten zu untersuchen³ und hilft Ärzten, Pathologien außerhalb der Sichtweite der traditionellen Kleinfeld-Fundusfotografie zu erkennen.⁴

cSLO-Technologie ermöglicht Aufnahmen durch kleine Pupillen (2 mm)⁶ und durch die meisten Katarakte.⁵

Alle **California**-Konfigurationen erzeugen mindestens³ Bilder in einer einzigen Aufnahme: Farbe rg, Rotfrei und **Choroidal** (3-in-1). liefert Details der gesamten Netzhaut.

California-Konfigurationen mit optionalem rgb erzeugen⁴ Bilder in einer einzigen Aufnahme: Farbe rgb, Farbe rg, Rotfrei und Choroidal (4-in-1).

Autofluoreszenz liefert Details der gesamten Netzhaut.

Die Möglichkeit Bilder zu überlagern, erleichtert einen Vergleich von Aufnahmen verschiedener Bildmodi sowie unterschiedlicher Nachbeobachtungszeitpunkte.

Die Optos **Advance™** Image Management Software erleichtert die Begutachtung von Aufnahmen, Überweisungen und Beratungsgespräche.

DICOM kompatible Software unterstützt die Einhaltung der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO/ GDPR).

Präzise Messungen der Abstände (mm) und der Fläche (mm²) ermöglichen eine objektive Erfassung von Veränderungen über die Zeit.⁷

Die Stereo-Disc-Bildgebung ermöglicht die Beurteilung des Sehnervs zur Diagnose bzw. Progressionskontrolle eines Glaukoms.⁸

Auto Montage kombiniert eine **optomap** Serie in einer einzigen Aufnahme, die bis zu 220° (97%) der Netzhaut erfasst.

1. Classification & Guidelines for Widefield Imaging Recommendations from the International Widefield Imaging Study Group. Ophthalmology Retina. 2019. 2. Successful interventions to improve efficiency and reduce patient visit duration in a retina practice; Retina, 2021. 3. The Impact of Ultrawidefield Retinal Imaging on Practice Efficiency; US Ophthalmic Review, 2017. 4. Comparison of image-assisted versus traditional fundus examination; Eye and Brain, 2013. 5. Friberg. Advances in retinal imaging of eyes with hazy media: Further Studies. ARVO 2011. 6. Legarreta. Imaging of Peripheral Retina with Optos Ultra-Widefield Imaging: Evaluation of Aperture Size on Image Quality. ARVO 2012. 7. Ref Sagong et al. Assessment of Accuracy and Precision of Quantification of Ultra-widefield Images. 8. Haleel. Regional Image Features Model for Automatic Classification between Normal and Glaucoma in Fundus and Scanning Laser Ophthalmoscopy Images. J Med Syst. 2016.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MODELLNAME/NUMMER	P200DTx / A10650		
HANDELSNAME	California		
Konfigurationsname	rg	fa	icg
Optionale Konfiguration	rgb*		
BILDGEBUNGSMODALITÄTEN			
Farbe rg	✓	✓	✓
Rotfrei (sensorisch)	✓	✓	✓
Choroidal	✓	✓	✓
Farbe rgb	✓*	✓*	✓*
Autofluoreszenz grün	✓	✓	✓
Autofluoreszenz blau	✓*	✓*	✓*
Fluoreszein Angiographie		✓	✓
ICG Angiographie			✓
AUFLÖSUNG	optomap plus : 14 µm, optomap: 20 µm		
LASERWELLENLÄNGEN	Roter Laser: 635 nm Grüner Laser: 532 nm (für AF) Blauer Laser: 488 nm (für FA & Farbe rgb) Infrarot-Laser: 802 nm (für ICG)		
BELICHTUNGZEIT	Weniger als 0,4 Sek.		
System			
DEKORFARBE	Blau	Grau	Hellblau
GERÄTEABMESSUNGEN	Breite: 550 mm Tiefe: 550 mm Höhe: 608-632 mm		
GEWICHT	34 kg		
PLATZBEDARF FÜR DEN TISCH (ohne Radposition)	Breite: 887 mm Tiefe: 600 mm Höhe: 725-1205 mm		
LASERKLASSE	Laserschutzklasse 1 nach EN60825-1: 2014 und 21 CFR1040.10 und 1040.11		
SYSTEMSPANNUNG	EU/AU: 100-240Vac bei 50/60Hz		
STROMVERBRAUCH	300VA		
KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL	DICOM kompatibel		

*Die Option ist möglicherweise nicht in allen Regionen verfügbar, bitte fragen Sie Ihren zuständigen Ansprechpartner.

· Die Bildmodalität **Farbe rgb** ist nur mit der optionalen Konfiguration **rgb** verfügbar.

· Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



Optos UK/Europe
+44 (0)1383 843350
ics@optos.com

Optos North America
800 854 3039
usinfo@optos.com

Optos DACH
DE: 0800 72 36 805
AT: 0800 24 48 86
CH: 0800 55 87 39
ics@optos.com

Optos Australia
+61 8 8444 6500
auinfo@optos.com

Kontaktieren Sie uns:

